



第Ⅲ欄の続き その他の出願人又は発明者

この続票を使用しないときは、この用紙を願書に含めないこと。

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

池 永 秀 雄 IKENAGA Hideo

〒612-8225 日本国京都府京都市伏見区葎島金井戸町17-2-110

17-2-110, Yoshijimakanaido-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, KYOTO  
612-8225 JAPAN

この欄に記載した者は、次に該当する:

- ☐ 出願人のみである。
- ☒ 出願人及び発明者である。
- ☐ 発明者のみである。  
(ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の

指定国についての出願人である:

- ☐ すべての指定国 ☐ 米国を除くすべての指定国 ☒ 米国のみ ☐ 追記欄に記載した指定国

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

片 岡 直 樹 KATAOKA Naoki

〒618-0091 日本国京都府乙訓郡大山崎町円明寺下金蔵22-2

22-2, Enmyojishimokanagura, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, KYOTO  
618-0091 JAPAN

この欄に記載した者は、次に該当する:

- ☐ 出願人のみである。
- ☒ 出願人及び発明者である。
- ☐ 発明者のみである。  
(ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の

指定国についての出願人である:

- ☐ すべての指定国 ☐ 米国を除くすべての指定国 ☒ 米国のみ ☐ 追記欄に記載した指定国

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

この欄に記載した者は、次に該当する:

- ☐ 出願人のみである。
- ☐ 出願人及び発明者である。
- ☐ 発明者のみである。  
(ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)

国籍(国名):

住所(国名):

この欄に記載した者は、次の

指定国についての出願人である:

- ☐ すべての指定国 ☐ 米国を除くすべての指定国 ☐ 米国のみ ☐ 追記欄に記載した指定国

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

この欄に記載した者は、次に該当する:

- ☐ 出願人のみである。
- ☐ 出願人及び発明者である。
- ☐ 発明者のみである。  
(ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)

国籍(国名):

住所(国名):

この欄に記載した者は、次の

指定国についての出願人である:

- ☐ すべての指定国 ☐ 米国を除くすべての指定国 ☐ 米国のみ ☐ 追記欄に記載した指定国

☐ その他の出願人又は発明者が他の続票に記載されている。

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6

D03D 15/00, D04B 21/00, 1/00, D01F  
8/14, D02G 3/36

A1

(11) 国際公開番号

WO99/55944

(43) 国際公開日

1999年11月4日(04.11.99)

(21) 国際出願番号

PCT/JP98/01962

(22) 国際出願日

1998年4月28日(28.04.98)

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

旭化成工業株式会社

(ASAHI KASEI KOGYO KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP]

〒530-8205 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号 Osaka, (JP)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

早川知佐(HAYAKAWA, Chisa)[JP/JP]

〒520-0843 滋賀県大津市北大路三丁目10-1 Shiga, (JP)

池永秀雄(IKENAGA, Hideo)[JP/JP]

〒612-8225 京都府京都市伏見区葎島金井戸町17-2-110

Kyoto, (JP)

片岡直樹(KATAOKA, Naoki)[JP/JP]

〒618-0091 京都府乙訓郡大山崎町円明寺下金蔵22-2

Kyoto, (JP)

(74) 代理人

弁理士 石田 敏, 外(ISHIDA, Takashi et al.)

〒105-8423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル

青和特許法律事務所 Tokyo, (JP)

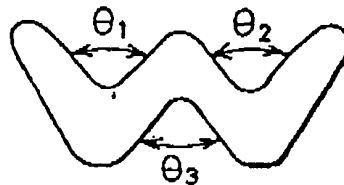
(81) 指定国 CN, JP, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE,  
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

添付公開書類

国際調査報告書

(54) Title: COMPOSITE CLOTH

(54) 発明の名称 複合布帛



(57) Abstract

A discoloration preventing cloth capable of minimizing the temporary discoloration thereof when it contacts rainwater and sweat. This cloth is a composite knit or woven fabric of white pigment-containing yarn and water absorptive and diffusive fiber yarn consisting of a core-sheath composite fiber yarn which comprises synthetic fiber yarn having a white pigment content of not less than 1 wt.% and not more than 6 wt.% and/or a core having a white pigment content of not less than 3 wt.% and not more than 15 wt.%, and a sheath having a white pigment content of not more than 2 wt.%. The composite cloth is formed of a knit or woven fabric of a structure in which at least 40 % of an upper surface comprises white pigment-containing fibers, whereby a discoloration preventing effect is displayed. The water absorptive and diffusive yarn in use preferably comprises fiber yarn of a modified cross-sectional shape having a large water diffusing effect. This discoloration preventing cloth is suitably used as a raw material for knit or woven fabric clothes dyed in a light to intermediate color.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-273085

(43) 公開日 平成9年(1997)10月21日

(51) Int.Cl. <sup>4</sup>	識別記号	片内整理番号	F I	技術表示箇所
D 0 6 M 17/00			D 0 6 M 17/00	H
D 0 1 F 1/10			D 0 1 F 1/10	
8/14			8/14	B
D 0 2 G 3/04			D 0 2 G 3/04	
D 0 3 D 11/00			D 0 3 D 11/00	Z

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 11 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願平9-11747	(71) 出願人	000000033 旭化成工業株式会社 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号
(22) 出願日	平成9年(1997)1月24日	(72) 発明者	早川 知佐 大阪府高槻市八丁腰町11番7号 旭化成工業株式会社内
(31) 優先権主張番号	特願平8-23592	(72) 発明者	片岡 直樹 大阪府高槻市八丁腰町11番7号 旭化成工業株式会社内
(32) 優先日	平8(1996)2月9日	(74) 代理人	弁理士 石田 敬 (外3名)
(33) 優先権主張国	日本 (J P)		

(54) 【発明の名称】 多層布帛

(57) 【要約】

【課題】 水による変色を防止する性能を備えた多層布帛の提供。

【解決手段】 二層以上の多層構造を有する布帛であって、その表層（2，5）が白色顔料の含有量が1重量%以上6重量%以下の合成繊維糸、及び/又は白色顔料の含有量が3重量%以上15重量%以下の芯部と、白色顔料の含有量が2重量%以下の鞘部を有する芯鞘型複合繊維糸で構成されおり、表層以外の少なくとも一層（1，4，3，6）が吸水・拡散性繊維で構成されている。

